



PY1 直线位移传感器



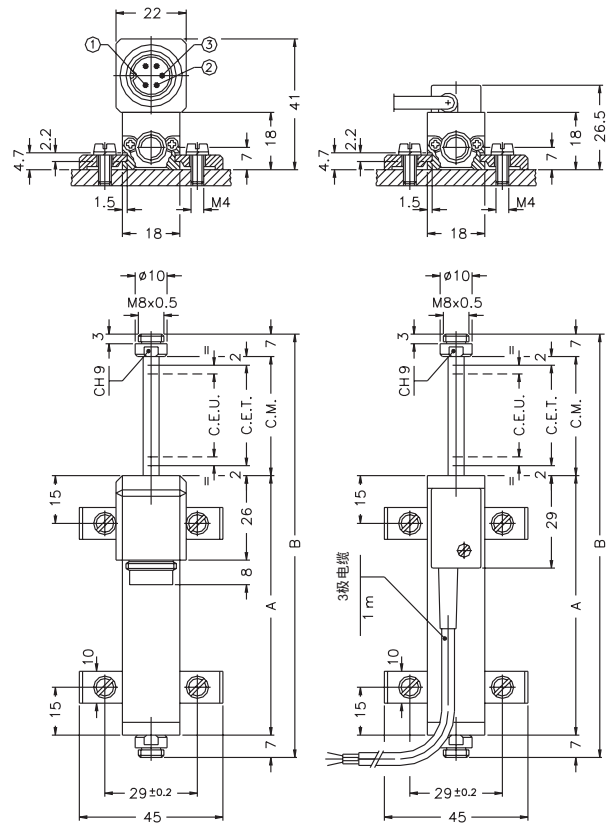
主要特征：

- 25 至 150mm 行程
- 利用 M4 螺纹机械连接
- 独立线性达 $\pm 0.05\%$
- 无限分辨率
- 超出理论电气行程无电气信号的变化
- 位移速率达 10m/s
- 工作温度：-30...+100
- 电气连接：
PY1 F 3 线 1 米屏蔽电缆
PY1 C 5 极接头 1 米 (DIN43322)
- 使用寿命 $>100 \times 10^6$ 次 (有效的电气行程之内)
- 控制杆双向支持
- 保护等级：IP40

技术数据

有效电气行程 (C.E.U)	25/50/75/100/150
独立线性 (C.E.U 范围之内)	见表格
位移速率	10m/s
位移力	0.30N
振动	5-2000Hz , Amax=0.75mm, amax=20g
冲击	50g , 11ms
电阻公差	$\pm 20\%$
推荐指针电流	$<0.1\mu\text{A}$
最大指针电流	10mA
最大应用电压	见表格
电气绝缘	$>100\text{M}$ 欧姆 (在 500V= , 1bar,2s)
绝缘能力	$<100\mu\text{A}$ (在 500V= , 50Hz,1bar,2s)
损耗-40 (在 120 时为 0W)	见表格
电阻温度系数	$-200 \pm 200\text{ppm/}$
输出电压的实际温度系数	$<1.5\text{ppm/}$
工作温度范围	-30...+100
储存温度范围	-50...+120
外壳材料	电镀铝尼龙 66GF40
杆的材料	不锈钢 AISI 303
装备	托架

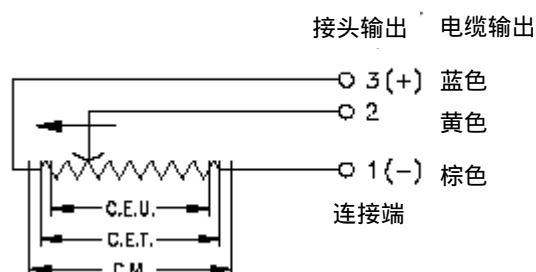
尺寸图 (请点击此处放大图片)



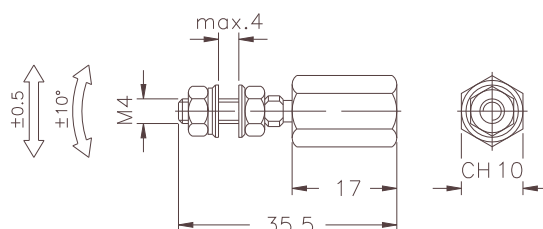
机械/电气数据

型号		25	50	75	100	150
有效电气行程+3/-0 (C.E.U.)	mm	25	50	75	100	150
理论电气行程 (C.E.T.) ±1	mm	C.E.U+1				
电阻(C.E.T)	K	1	5	5	5	5
独立线性(C.E.U. 范围内)	±%	0.2	0.1	0.1	0.1	0.05
40 时的功耗 (在 120 时为 0W)	W	0.6	1.2	1.8	2.5	3.6
最大应用电压	V	25	60			
机械行程 (C.M.)	mm	C.E.U+5				
壳体长度 (A)	mm	C.E.U+38				
总长度 (B)	mm	107	157	207	257	357

电气连接



联轴节 [\(请点击此处放大图片\)](#)



附件 [\(请点击此处放大图片\)](#)

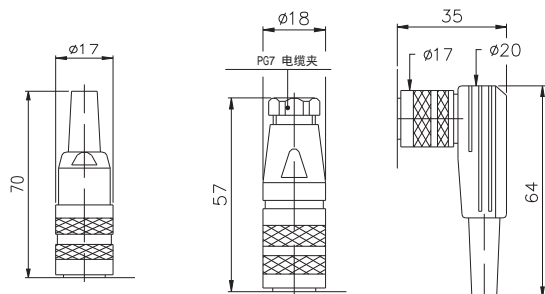
标准附件：

PY1 的固定装置：

4 个托架，M4 × 10 螺钉，垫圈

联接件

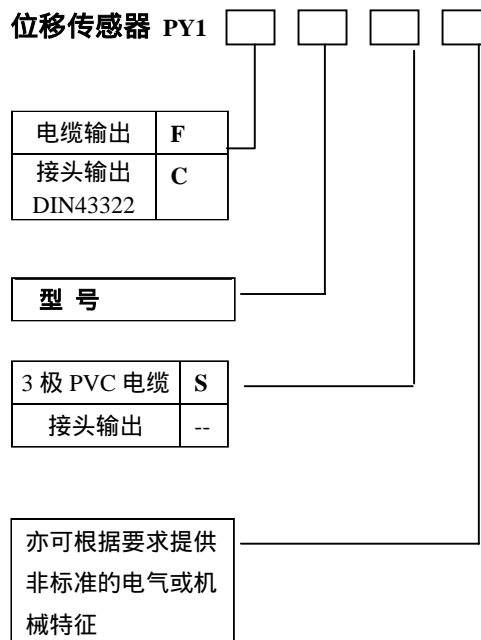
可选附件



CON011 - IP40 保护等级 (5 极内接头) CON012 - IP67 保护等级 (5 极内接头) CON013 - IP40 保护等级 (5 极内接头)

连接件露出部分为 10mm。

订货代码



例如：PY1 - C - 100

位移传感器，型号：PY1，5 极接头输出，有效的电气行程：100mm。